

OLYMPIADES DE PHYSIQUE FRANCE - Les titres des mémoires

1999 - 2000

<p>La synthèse du son de la guitare par modélisation physique</p> <p>Le temps et sa mesure ou "De la clepsydre à l'horloge atomique"</p> <p>Approche du rayonnement IR, transmission par ondes IR, IR et chaleur, maquette pédagogique montrant l'effet de serre</p> <p>Mesure de la constante de gravitation universelle</p> <p>La cathédrale de Meaux de fond en comble</p> <p>Transmission de basses fréquences, en utilisant les ondes du spectre visible</p> <p>Étude et réalisation d'un détecteur IR de mouvement et, étude des IR eux mêmes</p> <p>Étude d'étoiles de type BE</p> <p>Réalisation d'un spectromètre d'absorption géant.</p> <p>Étude des spectres des étoiles avec un spectromètre à réseau.</p> <p>Réalisation d'un capteur de température et de pression subminiature, à cristaux liquides.</p> <p>La magie des couleurs.</p> <p>Réalisation d'un spectrographe stellaire et de spectres d'étoiles en imagerie numérique.</p> <p>Réalisation d'un hologramme et application.</p>	<p>Adaptation de l'énergie solaire à l'habitat moderne.</p> <p>Détecteur à micro gouttelettes.</p> <p>Mouvement Brownien et phénomènes aléatoires.</p> <p>Spectroscopie d'objets faibles</p> <p>Mesure du nombre d'Avogadro à partir de particules magnétiques en suspension</p> <p>Les ultrasons et leurs applications médicales et industrielles</p> <p>"Bas les masques" ou étude physique de la pollution de l'air</p> <p>Parapente radio commandé</p> <p>Caractéristiques de consommation du moteur thermique d'une voiture, et améliorations</p> <p>Observation de réaction de fission dans une chambre à brouillard</p> <p>Réalisation d'un télescope piloté par ordinateur</p> <p>Soleil, travail sur des images radio</p> <p>Réalisation d'un télescope piloté par ordinateur</p> <p>L'autonomie de "Emilie-Explorer"</p> <p>La couleur d'un bon radiateur</p> <p>Étude et modélisation des effets de rotation dus à la force de Coriolis appliqués aux masses atmosphériques et cycloniques</p>
---	---